KOLLOID-ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR WISSENSCHAFTLICHE UND TECHNISCHE KOLLOIDCHEMIE

Organ für das Gesamtgebiet der reinen und angewandten Kolloidchemie und für die Veröffentlichungen der Kolloid-Gesellschaft / Unter Mitwirkung zahlreicher Fachgelehrter und Praktiker herausgegeb. von

WOLFGANG OSTWALD
(UNIVERSITÄT LEIPZIG)

REFERATENTEIL UNTER DER REDAKTION VON Dr. Dr. R. E. LIESEGANG, FRANKFURT A. M.
PATENTTEIL UNTER DER REDAKTION VON DIPL.-ING. Dr. Dr. J. REITSTÖTTER, BERLIN

BAND 83
(April—Juni 1938)
Mit 194 Figuren im Text
und 3 Tafeln

DRESDEN UND LEIPZIG
VERLAG VON THEODOR STEINKOPFF
1938

INHALTS-VERZEICHNIS

Heft 1 (April 1938)

Einladung zur XII. Hauptversammlung der Kolloid-Gesellschaft in Stuttgart . 1

Valentiner, S. (Clausthal), Adhäsionsenergiebestimmungen und eine Betrachtung über die Möglichkeit der Bildung einer Sammlerkennziffer. Ein Beitrag zur Schaumschwimmaufbereitung (mit 5 Abbildungen) 1

Hoffmann, K. (Leipzig), Über eine neue Lichtquelle für die Ultramikroskopie, die Hg-Höchstdrucklampe (mit 4 Abb. und 2 Tafeln) 9

Ostwald, Wo., und H. Erbring (Leipzig), Zur Dynamik gewisser Flüssigkeitsbewegungen in Kapillarsystemen [Lloyd-Effekt] (mit 9 Abb.) 13

Manegold, E., und K. Solf (Dresden), Über Kapillarsysteme, XX/1. Zur Dynamik des Diffusionshebers (mit 7 Abb.) . . 19

Manegold, E., und K. Solf (Dresden), Über Kapillarsysteme, XXI/1. Ortsgebundene Reaktionen im Diffusions- bzw. Strömungsfeld [Modellbetrachtungen] (mit 2 Abb.) 24

Riedel, W. (Dresden), Über ein Tropfen-Phänomen (mit 2 Abb.) 31

Cheesman, D. F., und A. King (London), Entmischung von Emulsionen (mit 8 Abbildungen) 33

Katsurai, T. (Tokyo), Über ein durch Zerreiben von Ferro- und Ferrisalz entstandenes Gel 37

Lottermoser, A., und R. Steudel (Dresden), Über den Einfluß oberflächenaktiver Anionen und Kationen auf Halogensilbersole und photographische Emulsionen, II. Die Messung der Aufnahme von oberflächenaktiven Alkyl - Pyridiniumkationen durch Jodsilber (mit 11 Abb.) 37

von Przyłęcki, St. J. (Warschau), Versuch einer Klassifikation der biologischen Kolloide, II. [Analyse und Bestimmung der Bindungsarten] (mit 9 Abb.) 51

Hermans, P. H. (Breda-Ginneken), Beiträge zur Kenntnis des Deformationsmechanismus und der Feinstruktur der Hydratzellulose, IV. Über die Art des mizellaren Aufbaues der Hydratzellulosefasern und die Vorgänge bei ihrer Deformation (mit 20 Abb.) 71

Lüppo-Cramer (Jena), Anomale Adsorption bei photographischen Vorgängen (mit 2 Abb.) 83

Wissenschaftliche
und technische Sammelreferate

Harders-Steinhäuser, M. (Gießen), Polarisationsoptische Erforschung der Struktur des Zahnschmelzes (mit 8 Abb.). . 86

Hoffmann, E. (Wien), Herstellung, Eigenschaften und Korngrößenbestimmung mineralischer Suspensionen mit besonderer Berücksichtigung des Graphits [Schluß] (mit 2 Abb.) 99

Referate:

II. Film- und Fadenforschung 104
III. Kolloidforschung 104
IV. Methoden, Apparate und Analyse . . 106
VI. Biochemie und Medizin 106
VII. Technische Kolloidforschung 111

Bücherbesprechungen 116

Patentteil:

Otto, G. (Ludwigshafen a. Rh.), Neue Wege und Verfahren in der Lederfärberei . . . 120

Heft 2 (Mai 1938)

Einladung zur XII. Hauptversammlung der Kolloid-Gesellschaft in Stuttgart . 129

Astbury, W. T. (Leeds), Röntgenstrahlen-Abenteuer unter den Eiweißkörpern (mit 2 Abb.) 130

Buzágh, A. v., und Z. Szabó (Budapest), Über die Haftfähigkeit von Teilchen mikroskopischer Größe, VII. Über die Haftfähigkeit von Barytteilchen in Elektrolytlösungen (mit 6 Abb.) 139

Manegold, E. (Dresden), Über Kapillarsysteme, XIX/8. Die Permeabilität kohärenter und kompakter Materie für gasförmige und gelöste Stoffe. [Experimenteller Teil. Fortsetzung] (mit 1 Abb.) . 146

Philippoff, W. (Berlin-Dahlem), Über die Strömung von Stoffen mit Fließfestigkeit. Zur Theorie der Strukturviskosität, III. (mit 8 Abb. und 1 Tafel) 163

Polson, A. (Upsala), Über die Diffusion von Zellulosederivaten (mit 11 Abb.) . . . 172

Lottermoser, A., und F. Wultsch (Dresden), Beiträge zur Kenntnis der Reife von Viskoselösungen (mit 16 Abb.) . . 180

Lunde, G., E. Heen und E. Øy (Stavanger, Norwegen), Untersuchungen über Alginsäure. I. Über die Konstitution der Alginsäure (mit 1 Abb.) 196

Kringstad, H., und G. Lunde (Stavanger, Norwegen), Untersuchungen über Alginsäure. II. Röntgenuntersuchungen an gesponnenen Alginsäurefäden (mit 3 Abb.) 202

Heen, E. (Stavanger, Norwegen), Untersuchungen über Alginsäure. III. Viskosimetrische Molekulargewichtsbestimmungen (mit 4 Abb.) 204

Sauer, E., und H. Hagenmüller (Stuttgart), Über den Einfluß des Fettgehalts im Kasein bei dessen Verwendung zur Herstellung von Kaltleimen 210

Wissenschaftliche und technische Sammelreferate

Liesegang, R. E. (Frankfurt a. M.), Chemische Eigenschaften von Aerosolen . 217

Hoffmann, E. (Wien), Die Herstellung kolloider Präparate anorganischer Stoffe mit Hilfe hydrophiler Kolloide (Schutzkolloide) 221

Referate:

I. Grenzschichtforschung 229
II. Film- und Fadenforschung 229
III. Kolloidforschung 230
IV. Methoden, Apparate und Analyse (mit 1 Abb.) 233
V. Mineralogie und Agrikulturchemie. . 234
VI. Biochemie und Medizin 235
VII. Technische Kolloidforschung 243

Bücherbesprechungen 247

Patentteil:

Skaupy, W., (Berlin) Zur Frage des Österreichischen Patentrechts 250

Vogl, H. (Wien), Die neuere Kunststoffchemie im Lichte der Kolloidforschung . 252

Heft 3 (Juni 1938)

Einladung zur XII. Hauptversammlung der Kolloid-Gesellschaft in Stuttgart . 257

Hoffmann, K., und H. A. Wannow (Leipzig), Vergleichende Untersuchungen der Durchlässigkeit und der Teilchenzahlen bei der Koagulation von As_2S_3-Solen (mit 5 Abb.) 258

Lottermoser, A., und K. Edelmann (Dresden), Über die Adsorption von aliphatischen Aminen und von Eiweißspaltprodukten an Aluminiumoxyd aus wässeriger Lösung (mit 12 Abb.) 262

Buzágh, A. v., und K. Dux (Budapest), Über die Haftfähigkeit von Teilchen mikroskopischer Größe, VIII. Über die Haftfähigkeit von Kalziumkarbonat-Teilchen in Elektrolytlösungen (mit 9 Abb.) 279

Kanamaru, K., T. Takada und K. Aikawa (Tokio), Untersuchungen über das elektrokinetische Potential, I. Über das elektrokinetische Potential des Glases gegenüber dem Gemisch Dioxan—Wasser (mit 5 Abb.) 288

Kanamaru, K., T. Takada und K. Aikawa (Tokio), Untersuchungen über das elektrokinetische Potential, II. Über das elektrokinetische Potential an den Grenzflächen Glas/Äthylalkohol—H_2O und Glas/Azeton—H_2O (mit 3 Abb.) . . . 294

Manegold, E. (Dresden), Über Kapillarsysteme, XIX/8. Die Permeabilität kohärenter und kompakter Materie für gasförmige und gelöste Stoffe. [Experimenteller Teil. Fortsetzung und Schluß] (mit 6 Abb.) 299

Balarew, D. (Sofia), Gelwasser in Skeletten und Makrokristallen (mit 10 Abb.) . . 319

Lüppo-Cramer (Jena), Anomale Adsorption bei photographischen Vorgängen. Zweite Mitteilung (mit 2 Abb.) 322

Nagelstein, E. (Genf), Entmischung von Emulsionen. Bemerkungen zu der gleichnamigen Arbeit von D. F. Cheesman und A. King (London) 324

Wissenschaftliche und technische Sammelreferate

Hofmann, E. (Wien), Die Herstellung kolloider Präparate anorganischer Stoffe mit Hilfe hydrophiler Kolloide [Schutzkolloide] (Schluß) 324

Referate:

I. Grenzschichtforschung 332
II. Film- und Fadenforschung 332
III. Kolloidforschung 332
IV. Methoden, Apparate und Analyse . 334
V. Mineralogie und Agrikulturchemie . . 335
VI. Biochemie und Medizin 336
VII. Technische Kolloidforschung 336

Bücherbesprechungen 340

Patentteil:

Neuschul, P. (Prag), Pharmazeutische Industrie und Kolloidchemie, IV. Ein Überblick über die kolloidchemisch bedeutungsvollen pharmazeutischen Patente aus den Jahren 1934 und 1935 343

Autoren-Register 354

Sach-Register 368

Buchdruckerei Albert Hille, Dresden N